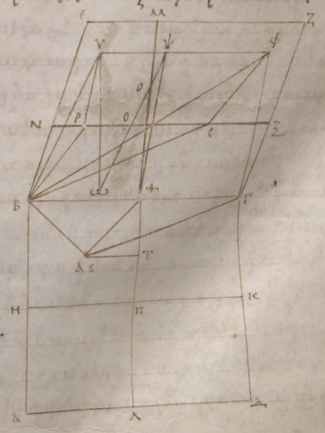
Περὶ τῶν πέντε σχημάτων ὅτι κατὰ ἀλλήλας εἰσὶ διὰ κύκλου κρίνεται πρὸς ἀλλήλας.

ἔστω ἡ τοῦ δοθέντος σφαίρας διάμετρος ἡ ΑΒ. καὶ τετμήσθω κατὰ μέρη τὰ Γ. ὥστε ἴσην εἶναι τὴν ΑΓ τῇ ΓΒ. καταλελόγω. ὡς δὲ ἐπιπεδωθήσεται εἶναι τὴν ΑΔ τῇ ΔΒ. καὶ γεγράφθω ἀπὸ τῆς ΑΒ ἡμικύκλιον τὸ ΑΕΒ. καὶ ἀπὸ τοῦ Γ τῇ ΑΒ πρὸς ὀρθὰς ἤχθω ἡ ΓΕ. καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΑΕ. καὶ ἐπεζεύχθω ἡ ΕΒ. καὶ ἐκβεβλήσθω ἡ ΑΔ ἐπὶ τὸ Ζ. τριπλασία ἄρα ἐστὶν ἡ ΑΒ τῆς ΔΒ. ἡμιόλιος ἄρα ἐστὶν ἡ ΒΑ τῆς ΑΔ. ὡσαύτως δὲ καὶ ἡ ΒΑ πρὸς τὴν ΑΔ. οὕτως τὸ ἀπὸ τῆς ΒΑ πρὸς τὸ ἀπὸ τῆς ΑΖ. ἰσογώνιον γὰρ ἐστὶ τὸ ΑΖΒ τρίγωνον τῷ ΑΖΕ τριγώνῳ. ἡμιόλιον ἄρα ἐστὶ τὸ ἀπὸ τῆς ΒΑ τοῦ ἀπὸ τῆς ΑΖ. ἐστὶν δὲ καὶ ἡ τῆς σφαίρας διάμετρος δυνάμει ἡμιόλιος τῆς τοῦ κύκλου πλευρᾶς. καὶ ἐστὶν ἡ ΑΒ ἡ τῆς σφαίρας διάμετρος. ἡ ΒΖ ἄρα τοῦ κύκλου ἐστὶ πλευρά. καὶ ἴση ἐστὶν ἡ ΑΓ τῇ ΓΒ. διὰ τὴν ἄρα ἐστὶν ἡ ΑΒ

πλευρὰ εἰρομένη μόνον λόγῳ τῆς μονοπλεύρου. τὸ μὲν ἄρα τμῆμα τὸ ΑΕΒ τῆς σφαίρας ἐστὶν πλευρὰ τοῦ δωδεκαέδρου πλευρά. ὁ πρῶτος ἄρα κύβος



ἐστὶν ἡ τοῦ κύβου πλευρὰ ἡ ΑΒ. ὁ δὲ τῆς σφαίρας ἐστὶν ἡ ΑΕ. ἡ δὲ τοῦ δωδεκαέδρου πλευρὰ ἡ ΕΒ. ἡ δὲ τοῦ κύβου ἡ ΑΒ. ἡ δὲ τοῦ ὀκταέδρου ἡ ΑΕ. ἡ δὲ τοῦ εἰκοσαέδρου ἡ ΕΒ. ὁ δὲ τῆς σφαίρας ἡ ΑΕ